



05.12.2024

Gemeinde Brühl

# Gebührenkalkulation Abwasser 2025



## Inhalt

1. Ausgangssituation/Beauftragung .....	3
2. Rechtsgrundlagen .....	3
3. Öffentliche Einrichtung .....	3
4. Vorgehensweise .....	4
4.1. Kostenermittlung .....	4
4.2. Divisionskalkulation .....	5
5. Abschreibungen .....	6
6. Verzinsung des Anlagekapitals .....	6
7. Beteiligungen .....	7
8. Straßenentwässerungsanteil .....	8
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten .....	8
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten .....	9
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser .....	10
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten .....	10
9.2. Aufteilung der Betriebskosten .....	10
10. Kostendeckung und Vorjahresausgleich .....	11
11. Bemessungseinheiten .....	12
12. Gemeindebetreff .....	12
13. Ermessensentscheidungen .....	13



## 1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Gemeinde Brühl erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll das Jahr **2025** umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden umfangreiche Abstimmungen statt, in denen uns Herr Willemsen von der Gemeindeverwaltung und Frau Nagel vom Zweckverband Bezirk Schwetzingen die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 des Kommunalabgabengesetzes (KAG). Danach können die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht. Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

## 3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Gemeinde Brühl um eine öffentliche Einrichtung.



## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Zur Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen **Betriebskosten** hat uns die Verwaltung die vorgesehenen Ansätze des Teilergebnishaushalts 2025 zur Verfügung gestellt. Die Betriebskostenansätze wurden entsprechend der Planansätze übernommen.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen **kalkulatorischen Kosten** wurden die Anlagenachweise der Gemeinde Brühl zum 31.12.2023 zugrunde gelegt. Da beim Zweckverband Bezirk Schwetzingen der letzte vorliegende Anlagenachweis den Stand 31.12.2018 hat, wurde dieser zunächst anhand der Mitteilungen des Verbands über die Zugänge 2019 bis 2023 auf den Stand 31.12.2023 fortgeschrieben.

Bezüglich des bestehenden Anlagevermögens wurden für die Jahre 2024 und 2025 die Veränderungen durch die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschriebenen beziehungsweise aufgelösten Investitionen und Zuschüsse berücksichtigt. Die sich aus den voraussichtlichen Zugängen bei Investitionen und Ertragszuschüssen der Jahre 2024 und 2025 ergebenden Veränderungen wurden ermittelt und einbezogen.



## 4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die prognostizierten Leistungseinheiten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu berechnen.

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung} \\ \text{Schmutzwassergebühr} & & \hline & & \text{voraussichtliche Schmutzwassermenge} \end{array}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung} \\ \text{Niederschlagswasserge-} & & \hline \text{bühr} & & \text{voraussichtliche bebaute und darüber hinaus} \\ & & \text{befestigte (versiegelte) Fläche} \end{array}$$



## 5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden. § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Gemeinde Brühl schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden. Kapitalzuschüsse werden nicht aufgelöst, da sie ausdrücklich nur die Finanzkraft der Gemeinde stärken sollen.

## 6. Verzinsung des Anlagekapitals

Den Kapitalzinsen wird das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde gelegt. Dieses wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten zuzüglich der Anschaffungskosten der Grundstücke (§ 14 Abs. 3 Satz 2 KAG).

In der Gemeinde Brühl beläuft sich der Zinssatz für die Anlagekapitalverzinsung nach Beschluss des Gemeinderats auf **2,0 %**.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Die Gemeinde Brühl verzinst ihr Anlagekapital nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresendwert verwendet.



## 7. Beteiligungen

Die Gemeinde Brühl ist am **Zweckverband Bezirk Schwetzingen** beteiligt. Das gesamte Abwasser der Gemeinde wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken werden nicht vom Verband betrieben. Diese fallen in den Zuständigkeitsbereich der beteiligten Gemeinden.

In der Gebührenkalkulation sind die auf die Gemeinde entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband zu berücksichtigen.

Das Anlagevermögen des Zweckverbands wird durch die Verbandsverwaltung geführt. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen sowie die Restbuchwerte werden der Gemeinde mitgeteilt. Die sich aus dem anteiligen Vermögen ergebenden **kalkulatorischen Kosten** (Abschreibungen und kalkulatorische Verzinsung) wurden in der Hochrechnung für das Jahr 2025 berücksichtigt.

Für die Deckung der **Betriebskosten** wird vom Verband eine Betriebskostenumlage erhoben. Sie enthält die Kosten des laufenden Betriebs sowie die Abschreibungen (ohne Zinsen). Die zu erwartenden reinen Betriebskostenanteile (ohne Abschreibungen) für die Gemeinde Brühl wurden aus der Mitteilung des Verbands bezüglich der Verbandsumlage 2025 übernommen.



## 8. Straßenentwässerungsanteil

In § 17 Abs. 3 KAG wird bestimmt, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss.

### 8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

Aus den **kalkulatorischen Kosten** ist der Abzug des Straßenentwässerungsanteils so vorzunehmen, wie dies im Bereich der Beitragskalkulation praktiziert wird.

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen. Nach Mitteilung der Verwaltung stimmen die repräsentativen Gebiete der Musterberechnung mit den Verhältnissen in der Gemeinde Brühl überein. Eine separate Berechnung des Straßenentwässerungsanteils ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugssatz von **25 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Berlin, 09.12.1983, 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht (VGH Mannheim, 02.10.1986 und andere).

### Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (Hausanschlüsse, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) sind Teil der öffentlichen Einrichtung und werden über Beiträge finanziert (siehe § 12 Abs. 2 Abwassersatzung). Die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurden für die Berechnung des Straßenentwässerungsanteils in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser-, und Regenwasserkanäle abgezogen.





## 8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der vorliegenden Kalkulation wird der Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten auf Grundlage eines Beschlusses des Gemeinderats nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßenentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von **13,5 %** für die Kosten der **Mischwasserkanäle**, der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung ebenfalls als repräsentativ für die Gemeinde erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der **Regenwasserkanäle** ein Anteilssatz von **27,0 %** aus der Musterberechnung der Vedewa ableiten.



## 9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten erforderlich. Hierfür können mittlere Erfahrungswerte nach einer Veröffentlichung des Gemeindetages oder soweit vorhanden die Ergebnisse ortsspezifischer Berechnungen herangezogen werden.

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung am Urteil 2 S 136/10 des VGH Mannheim vom 20.09.2010, in dem die Mittelwerte aus der Veröffentlichung des Gemeindetags in der BWGZ 21/2001 bestätigt werden. Die dort ausgewiesenen Aufteilungsschlüssel beziehen sich auf die verbleibenden gebührenfähigen Kosten nach Abzug des Straßentwässerungskostenanteils.

### 9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt nach der Veröffentlichung des Gemeindetags **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

### 9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Bezüglich der Betriebskosten ergibt sich nach der Veröffentlichung des Gemeindetags für die **Mischwasserkanäle** eine Aufteilung der Betriebskosten nach dem Verteilungsverhältnis von **50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für die Betriebskosten der **Kläranlagen** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.



## 10. Kostendeckung und Vorjahresausgleich

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenüberdeckungen**, so hat die Gemeinde gemäß § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG die **Pflicht**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenunterdeckungen**, so hat die Gemeinde die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen.

Der Stand des Vorjahresausgleichs ist in **Anlage 14** der Kalkulation dargestellt. Danach liegen bis einschließlich des Jahres 2018 keine auszugleichenden Vorjahresergebnisse mehr vor.

Die Gebührenergebnisse der Jahre ab 2019 konnten noch nicht ermittelt werden, da die Rechnungsabschlüsse des Zweckverbands Bezirk Schwetzingen für ab 2019 noch erstellt werden müssen. Daher war in der aktuellen Kalkulation kein Ausgleich aus Vorjahren zu berücksichtigen.



## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** (Frischwassermaßstab) wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen der Jahre 2020-2023 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung prognostiziert. Für das Jahr 2025 wurde der Mittelwert der Vorjahresmengen zu Grunde gelegt.

Bemessungsgrundlage für die **Niederschlagswasserbeseitigung** sind die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen überbauten und darüber hinaus befestigten (versiegelten) Teilflächen. Auf Grundlage der abgerechneten Flächeneinheiten der Jahre 2020-2022 wurde in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung prognostiziert. Für das Jahr 2025 werden die zuletzt abgerechneten Flächeneinheiten des Jahres 2022 als Prognosewert angesetzt.

## 12. Gemeindebetreff

Die Kosten für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtungen durch die Gemeinde selbst wurden auf der Leistungsseite mit in die Gebührenkalkulation eingestellt, da Schulen und andere öffentliche Gebäude eigene Zähler haben und somit die Leistungsmenge genau ermittelt werden konnte. Die gemeindeeigenen Flächen sind ebenfalls in den der Kalkulation zu Grunde liegenden versiegelten Flächen enthalten und damit berücksichtigt.



## 13. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH Mannheim, 07.09.1987, 2 S 998.86 und 24.11.1988, 2 S 1168.88 sowie 31.08.1989, 2 S 2805.87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Jahren, freiwilliger Ausgleich von Überdeckungen, die älter als 5 Jahre sind
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Jahren



## II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Anlagenachweise sowie der Zugänge bis 2025 laut Planung der Gemeinde und des Verbands
- II.3. prognostizierte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus versiegelten Flächen

Obersulm, 05.12.2024

**Allevo** Kommunalberatung

Stefan Kasteel

Diplom-Verwaltungswirt (FH)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse		16
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>		
Berechnung der Schmutzwassergebühr		17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr		17
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse Kosten & Erlöse 2025	18
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	20
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	22
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	24
Anlage 5	Beiträge	25
Anlage 6	Bemessungseinheiten	27
Anlage 7	Gemeinde Brühl Anlagenachweis zum 31.12.2022 ZV Bezirk Schwetzingen Anlagenachweis zum 31.12.2022	28 30
Anlage 8	Mischwasserkanäle	31
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	32
Anlage 10	Regenwasserkanäle	33
Anlage 11	Zuleitungssammler	34
Anlage 12	Sonderbauwerke	35
Anlage 13	Kläranlagen	36
Anlage 14	Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	37

## Berechnungsergebnisse für das Jahr 2025

	errechneter Gebührensatz	bisheriger Gebührensatz
<b>zentrale Abwasserbeseitigung</b>		
<b>Schmutzwassergebühr</b>		
01.01.2025 bis 31.12.2025	<b>3,93 €/m<sup>3</sup></b>	3,33 €/m <sup>3</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr</b>		
01.01.2025 bis 31.12.2025	<b>0,91 €/m<sup>2</sup></b>	0,78 €/m <sup>2</sup>



## Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2025
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.439.762 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	620.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>	<b>3,93 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14</b>	
alle derzeit vorliegenden Vorjahresergebnisse sind ausgeglichen	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>0 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.439.762 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasser mit Ausgleich Vorjahre</b>	<b>2.439.762 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	620.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr mit Berücksichtigung Vorjahre</b>	<b>3,93 €/m<sup>3</sup></b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2025
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	614.444 €
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	672.900 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>	<b>0,91 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 14</b>	
alle derzeit vorliegenden Vorjahresergebnisse sind ausgeglichen	0 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>	<b>0 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	614.444 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasser mit Ausgleich Vorjahre</b>	<b>614.444 €</b>
bebaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	672.900 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr mit Berücksichtigung Vorjahre</b>	<b>0,91 €/m<sup>2</sup></b>

## Kosten 2025

## Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Ansatz 2025	Kosten 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
					Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
					55,16km 91,5 %	2,56km 4,2 %	1,64km 2,7 %	0,97km 1,6 %			
<b>53803000</b>	<b>KSt Gebäude</b>										
42110000	Unterhaltung Grdst. und baul. Anlagen	4.500	30.000	30.000	0	0	0	0	0	30.000	0
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	2.700	5.000	5.000	0	0	0	0	0	5.000	0
42410100	Heizung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42410200	Wasser/Abwasser	500	500	500	0	0	0	0	0	500	0
42410400	Strom	20.000	20.000	20.000	0	0	0	0	0	20.000	0
42410600	Grundtücksbez. Abgaben/Versicherung	7.600	8.000	8.000	0	0	0	0	0	8.000	0
48110100	Planung ILV Bauhof	2.000	2.000	2.000	0	0	0	0	0	2.000	0
<b>53805000</b>	<b>KSt Allgemeine Verwaltung</b>										
40110000	Beamte	7.100	7.800	7.800	6.240	5.710	262	168	100	1.560	0
40120000	Dienstaufwendungen Beschäftigte	67.500	55.800	55.800	44.640	40.846	1.875	1.205	714	11.160	0
40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	3.300	3.500	3.500	2.800	2.561	118	76	45	700	0
40220000	Beiträge Versorgungskasse Beschäftigte	5.700	4.700	4.700	3.760	3.440	158	102	60	940	0
40320000	Sozialversicherungsbeiträge Beschäftigte	13.600	11.200	11.200	8.960	8.199	376	242	143	2.240	0
40410000	Beihilfen, Unterstützungsleistungen	400	400	400	320	293	13	9	5	80	0
42410400	Strom	0	1.000	1.000	800	731	34	22	13	200	0
42710100	EDV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42910000	Dienstleistungen (Gebührenabrechnung)	42.000	55.000	55.000	22.000	20.130	924	594	352	5.500	27.500
44310100	Bürobedarf, Fachliteratur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44310200	Fernmelde-/Post-/Rundfunkgebühren	700	700	700	560	512	24	15	9	140	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	7.200	10.000	10.000	8.000	7.320	336	216	128	2.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	2.000	2.000	2.000	1.600	1.464	67	43	26	400	0
44580000	Erstattungen (Absetzung Schmutzwasser)	60.000	70.000								
<b>53805100</b>	<b>KSt Kanalbereich</b>										
42120000	Unterhaltung sonst. unbewegliches Verm.	315.000	375.000	375.000	375.000	375.000	0	0	0	0	0
42610200	Aus- und Fortbildung	2.200	2.200	2.200	1.760	1.610	74	48	28	440	0
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	500	500	500	400	366	17	11	6	100	0
42710100	EDV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42910000	sonstige Sach- und Dienstleistungen	4.500	5.000	5.000	4.000	3.660	168	108	64	1.000	0
44310300	Sachverständige, Gutachten, Prüfung	72.000	135.000	135.000	108.000	98.820	4.536	2.916	1.728	27.000	0
44410200	Versicherungen, Schaden	1.000	1.000	1.000	800	731	34	22	13	200	0
48110100	Planung ILV Bauhof	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>53805200</b>	<b>KSt Klärbereich</b>										
43130000	Zuweisungen an Zweckverbände davon Betriebskosten	1.861.000	2.184.000	1.988.800	0	0	0	0	0	0	1.988.800
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>2.503.000</b>	<b>2.990.300</b>	<b>2.725.100</b>	<b>589.640</b>	<b>571.393</b>	<b>9.016</b>	<b>5.797</b>	<b>3.434</b>	<b>119.160</b>	<b>2.016.300</b>
47000000	Planung bilanzielle Abschreibung	326.000	300.000								
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8			232.580	232.580	232.580					
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9			11.130	11.130		11.130				
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10			5.529	5.529			5.529			
	AfA ZLS lt. Anl. 11			3.801	3.801				3.801		
	AfA SOB lt. Anl. 12			47.006						47.006	
	AfA KA lt. Anl. 13			195.405							195.405
	<b>Abschreibungen</b>	<b>326.000</b>	<b>300.000</b>	<b>495.451</b>	<b>253.040</b>	<b>232.580</b>	<b>11.130</b>	<b>5.529</b>	<b>3.801</b>	<b>47.006</b>	<b>195.405</b>
97110000	Kalkulatorische Zinsen SoPo	-24.300	-22.600								
98110000	Kalkulatorische Zinsen Verzinsung lt. Anl. 4	147.600	144.300	121.687	66.175	60.306	3.340	1.774	755	14.115	41.397
	<b>Verzinsung</b>	<b>123.300</b>	<b>121.700</b>	<b>121.687</b>	<b>66.175</b>	<b>60.306</b>	<b>3.340</b>	<b>1.774</b>	<b>755</b>	<b>14.115</b>	<b>41.397</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>449.300</b>	<b>421.700</b>	<b>617.138</b>	<b>319.215</b>	<b>292.886</b>	<b>14.470</b>	<b>7.303</b>	<b>4.556</b>	<b>61.121</b>	<b>236.802</b>
	<b>Kosten</b>	<b>2.952.300</b>	<b>3.412.000</b>	<b>3.342.238</b>							
	Kontrollsumme	2.952.300	3.412.000								
	Differenz	0	0								

Erlöse 2025

Anlage 1

Teilergebnishaushalt 5380 Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Ansatz 2025	Erlöse 2025	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
					Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	SOB	KA
						91,5 %	4,2 %	2,7 %	1,6 %		
33210000	Benutzungsgebühren	2.672.100	3.118.900								
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>2.672.100</b>	<b>3.118.900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
38110200	Erträge ILV Öffentliche Einrichtungen (SEA)	189.200	205.100								
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>189.200</b>	<b>205.100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>			<b>119.450</b>	<b>79.167</b>	77.138	0	1.565	464	<b>16.087</b>	<b>24.196</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>2.861.300</b>	<b>3.324.000</b>	<b>119.450</b>	<b>79.167</b>	77.138	0	1.565	464	<b>16.087</b>	<b>24.196</b>
31600000	Planung bilanzielle Auflösung	86.100	82.900								
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8			29.365	29.365	29.365					
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9			5.497	5.497		5.497				
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10			3.185	3.185			3.185			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11			0	0				0		
	Aufl. Zusch. SOB lt. Anl. 12			19.303						19.303	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13			0							0
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>86.100</b>	<b>82.900</b>	<b>57.350</b>	<b>38.047</b>	29.365	5.497	3.185	0	<b>19.303</b>	<b>0</b>
	Auflösung Beiträge	0	0								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5			25.553	19.628	18.551	514	215	348	2.528	3.397
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25.553</b>	<b>19.628</b>	18.551	514	215	348	<b>2.528</b>	<b>3.397</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>			<b>85.679</b>	<b>62.966</b>	60.027	0	1.780	1.159	<b>10.837</b>	<b>11.876</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>86.100</b>	<b>82.900</b>	<b>168.582</b>	<b>120.641</b>	107.943	6.011	5.180	1.507	<b>32.668</b>	<b>15.273</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>2.947.400</b>	<b>3.406.900</b>	<b>288.032</b>							
	Kontrollsumme	2.947.400	3.406.900								
	Differenz		0	0							

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

2025		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		571.393
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-77.138
<b>Summe</b>		<b>494.255</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>247.128</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>247.127</b>
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		9.016
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>9.016</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>9.016</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		5.797
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.565
<b>Summe</b>		<b>4.232</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>4.232</b>
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		3.434
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-464
<b>Summe</b>		<b>2.970</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>1.485</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>1.485</b>
Aufteilung Betriebskosten Sonderbauwerke		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		119.160
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-16.087
<b>Summe</b>		<b>103.073</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>51.537</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>50,0 %</b>	<b>51.536</b>
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.016.300
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-24.196
<b>Summe</b>		<b>1.992.104</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>1.792.894</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>199.210</b>

## Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

## Anlage 2

		2025
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		292.886
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-107.943
<b>Summe</b>		<b>184.943</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>110.966</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>73.977</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		14.470
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-6.011
<b>Summe</b>		<b>8.459</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>8.459</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		7.303
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-5.180
<b>Summe</b>		<b>2.123</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>2.123</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		4.556
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.507
<b>Summe</b>		<b>3.049</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>1.829</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>1.220</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Sonderbauwerke		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		61.121
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-32.668
<b>Summe</b>		<b>28.453</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>60,0 %</b>	<b>17.072</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>40,0 %</b>	<b>11.381</b>
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		236.802
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-15.273
<b>Summe</b>		<b>221.529</b>
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>199.376</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>22.153</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>		<b>2.439.762</b>
<b>prozentualer Anteil Schmutzwasser</b>		<b>79,9 %</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>		<b>614.444</b>
<b>prozentualer Anteil Niederschlagswasser</b>		<b>20,1 %</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

2025		
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		571.393
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>571.393</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>77.138</b>
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		5.797
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>5.797</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>27,0 %</b>	<b>1.565</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		3.434
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>3.434</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>464</b>
SEA aus den Betriebskosten Sonderbauwerke		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		119.160
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>119.160</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>13,5 %</b>	<b>16.087</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.016.300
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1		0
<b>Summe</b>		<b>2.016.300</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>1,2 %</b>	<b>24.196</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>		<b>119.450</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

		2025
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 8		232.580
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-23.258
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-29.365
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 8		66.836
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-6.684
<b>Summe</b>		<b>240.109</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>60.027</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 10		5.529
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-553
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		-3.185
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10		1.964
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-196
<b>Summe</b>		<b>3.559</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>50,0 %</b>	<b>1.780</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		
· Abschreibungen lt. Anl. 11		3.801
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 11		836
<b>Summe</b>		<b>4.637</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>1.159</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Sonderbauwerke		
· Abschreibungen lt. Anl. 12		47.006
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-19.303
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 12		15.645
<b>Summe</b>		<b>43.348</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>25,0 %</b>	<b>10.837</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen		
· Abschreibungen lt. Anl. 13		195.405
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		0
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13		42.119
<b>Summe</b>		<b>237.524</b>
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>11.876</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>		<b>85.679</b>
<b>Summe SEA</b>		<b>205.129</b>

## kalkulatorische Verzinsung

## Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	2,0 %	2025
<b>Zusammenstellung der Verzinsung</b>			
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8			66.836
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9			3.701
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10			1.964
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11			836
· Sonderbauwerke lt. Anl. 12			15.645
· Beiträge Kanalbereich lt. Anl. 5			-8.692
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>80.290</b>
· Kläranlagen lt. Anl. 13			42.119
· Beiträge Klärbereich lt. Anl. 5			-722
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>41.397</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>121.687</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>88.982</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>42.119</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)</b>			<b>131.101</b>
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>			
· Mischwasserkanäle			75,11 %
· Schmutzwasserkanäle			4,16 %
· Regenwasserkanäle			2,21 %
· Zuleitungssammler			0,94 %
· Sonderbauwerke			17,58 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00%</b>
· Kläranlagen			100,00 %
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich (ohne Beiträge)</b>			<b>100,00 %</b>
<b>Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung</b>			
· Mischwasserkanäle			60.306
· Schmutzwasserkanäle			3.340
· Regenwasserkanäle			1.774
· Zuleitungssammler			755
· Sonderbauwerke			14.115
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Kanalbereich</b>			<b>80.290</b>
· Kläranlagen			41.397
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung Klärbereich</b>			<b>41.397</b>
<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>121.687</b>
Kontrollsumme			121.687
Differenz			0



## Beiträge

## Anlage 5

Beiträge	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
<b>Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Beiträge Kanalbereich</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge Beiträge Klärbereich</b>				
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Beiträge Klärbereich</b>			<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Zugang Beiträge gesamt</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Erlöse	2023	2024	2025
<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		-1.778	-267
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>	<b>24.201</b>	<b>22.423</b>	<b>22.156</b>
Erhöhung Auflösung		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>	<b>3.397</b>	<b>3.397</b>	<b>3.397</b>

**Auflösung Beiträge** **25.553**

<b>Verzinsung Beiträge Kanalbereich</b>			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-22.423	-22.156
Auflösungsrest Beiträge	479.174	456.751	434.595
<b>Zinsbasis</b>			<b>434.595</b>
<b>Zins</b>	<b>2,0 %</b>		<b>8.692</b>

<b>Verzinsung Beiträge Klärbereich</b>			
Zugang Beiträge 31.12.		0	0
Auflösung		-3.397	-3.397
Auflösungsrest Beiträge	42.915	39.518	36.121
<b>Zinsbasis</b>			<b>36.121</b>
<b>Zins</b>	<b>2,0 %</b>		<b>722</b>

**Zins** **9.414**

## Beiträge

## Anlage 5

<b>Ermittlung des Verteilungsverhältnisses</b>		<b>2025</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8		203.215
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9		5.633
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10		2.344
· Zuleitungssammler laut Anlage 11		3.801
· Sonderbauwerke laut Anlage 12		27.703
<b>Kanalbereich</b>		<b>242.696</b>
· Kläranlagen laut Anlage 13		195.405
<b>Klärbereich</b>		<b>195.405</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>		<b>438.101</b>
Kontrollsumme		438.101
Differenz		0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>		
· Mischwasserkanäle		83,73 %
· Schmutzwasserkanäle		2,32 %
· Regenwasserkanäle		0,97 %
· Zuleitungssammler		1,57 %
· Sonderbauwerke		11,41 %
<b>Kanalbereich</b>		<b>100,00 %</b>
· Kläranlagen		100,00 %
<b>Klärbereich</b>		<b>100,00 %</b>
<b>Auflösung Beiträge Kanalbereich</b>		<b>22.156</b>
<b>Auflösung Beiträge Klärbereich</b>		<b>3.397</b>
<b>Auflösung Beiträge</b>		<b>25.553</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		
· Mischwasserkanäle		18.551
· Schmutzwasserkanäle		514
· Regenwasserkanäle		215
· Zuleitungssammler		348
· Sonderbauwerke		2.528
<b>Kanalbereich</b>		<b>22.156</b>
· Kläranlagen		3.397
<b>Klärbereich</b>		<b>3.397</b>
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>		<b>25.553</b>

## Bemessungseinheiten

## Anlage 6

## Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2020	2021	2022	2023	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	608.866 m <sup>3</sup>	641.078 m <sup>3</sup>	624.121 m <sup>3</sup>	606.129 m <sup>3</sup>	620.049 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>608.866 m<sup>3</sup></b>	<b>641.078 m<sup>3</sup></b>	<b>624.121 m<sup>3</sup></b>	<b>606.129 m<sup>3</sup></b>	<b>620.049 m<sup>3</sup></b>

prognostizierte Schmutzwassermenge					2025
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)					620.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassermenge</b>					<b>620.000 m<sup>3</sup></b>

## bebaute und befestigte Fläche

bisherige bebaute und befestigte Fläche	2020	2021	2022	2023	Mittelwert
bisherige Fläche	699.927 m <sup>2</sup>	714.264 m <sup>2</sup>	672.888 m <sup>2</sup>	*	695.693 m <sup>2</sup>
<b>bebaute und befestigte Fläche</b>	<b>699.927 m<sup>2</sup></b>	<b>714.264 m<sup>2</sup></b>	<b>672.888 m<sup>2</sup></b>		<b>695.693 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte bebaute und befestigte Fläche					2025
erwartete Fläche (Prognose)					672.900 m <sup>2</sup>
<b>bebaute und befestigte Fläche</b>					<b>672.900 m<sup>2</sup></b>

\* für das Jahr 2023 wurden vom beauftragten Dienstleister bis zur Fertigstellung der Kalkulation keine Mengen mitgeteilt

Gemeinde Brühl  
Investitionen Anlagenachweis 31.12.2023

## Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
Dienstbarkeiten	713	0	590
Bewegliches Vermögen	22.444	0	1
Mischwasserkanäle	13.741.265	240.034	4.022.787
Hausanschlüsse Mischwasser	99.004	2.137	77.688
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>13.863.426</b>	<b>242.171</b>	<b>4.101.066</b>
Schmutzwasserkanäle	425.318	9.317	349.902
Hausanschlüsse Schmutzwasser	66.609	1.813	56.887
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>491.927</b>	<b>11.130</b>	<b>406.789</b>
Grundstücke	3.105	0	3.105
Regenwasserkanäle	271.056	5.437	225.537
Hausanschlüsse Regenwasser	4.472	92	3.640
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>278.633</b>	<b>5.529</b>	<b>232.282</b>
Zuleitungssammler	190.752	3.801	49.383
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>190.752</b>	<b>3.801</b>	<b>49.383</b>
Grundstücke	4.197	0	4.197
Zentralhebwerk	1.157.104	21.780	110.844
Hebwerk Waldstraße	25.749	277	3
RÜB Wiesengrund	2.058.007	64.718	54.812
RÜB Wiesengrund Solarstation	7.133	0	1
<b>Sonderbauwerke</b>	<b>3.252.190</b>	<b>86.775</b>	<b>169.857</b>
keine eigene Kläranlage	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>18.076.928</b>	<b>349.406</b>	<b>4.959.377</b>
nachrichtlich			
Anlagen im Bau	428.708	0	428.708
Kontrollsumme	18.505.636	349.406	5.388.085
Differenz	0	0	0

Gemeinde Brühl  
Zuschüsse und Beiträge Anlagenachweis 31.12.2023

## Anlage 7

Zuschüsse und Beiträge	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
Sonstige Sonderposten (ETG) MW	310.071	6.218	272.791
Zuschüsse Mischwasserkanäle	2.166.227	26.039	61.746
Zuschüsse Ausgleichsstock	53.686	0	0
Kapitalzuschüsse Ausgleichsstock	12.782	0	12.782
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>2.542.766</b>	<b>32.257</b>	<b>347.319</b>
Sonstige Sonderposten (ETG) SW	224.185	4.517	183.684
Zuschüsse Schmutzwasserkanäle	32.307	980	26.765
<b>Schmutzwasserkanäle</b>	<b>256.492</b>	<b>5.497</b>	<b>210.449</b>
Sonstige Sonderposten (ETG) RW	157.949	3.185	129.404
<b>Regenwasserkanäle</b>	<b>157.949</b>	<b>3.185</b>	<b>129.404</b>
Zuschüsse Zuleitungssammler	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Zuschüsse RÜB Wiesengrund	710.127	19.303	91.204
<b>Sonderbauwerke</b>	<b>710.127</b>	<b>19.303</b>	<b>91.204</b>
keine eigene Kläranlage	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>3.667.334</b>	<b>60.242</b>	<b>778.376</b>
Kanalbeiträge	2.141.831	24.201	479.174
<b>Beiträge Kanalbereich</b>	<b>2.141.831</b>	<b>24.201</b>	<b>479.174</b>
Klärbeiträge	198.254	3.397	42.915
<b>Beiträge Klärbereich</b>	<b>198.254</b>	<b>3.397</b>	<b>42.915</b>
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>2.340.085</b>	<b>27.598</b>	<b>522.089</b>
<b>Summe Zuschüsse und Beiträge</b>	<b>6.007.419</b>	<b>87.840</b>	<b>1.300.465</b>
nachrichtlich			
Kontrollsumme	6.007.419	87.840	1.300.465
Differenz	0	0	0

## ZV Bezirk Schwetzingen

### Investitionen Anlagenachweis 31.12.2023

## Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
ZV betreibt keine Zuleitungssammler	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ZV betreibt keine Sonderbauwerke	0	0	0
<b>Sonderbauwerke</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Kläranlage zum 31.12.2018	29.608.682	1.201.610	15.710.408
Veränderungen 2019	0	86.271	14.422.527
Veränderungen 2020	394.000	19.700	13.508.946
Veränderungen 2021	3.175.000	58.139	15.318.226
Veränderungen 2022	952.000	34.200	14.870.306
Veränderungen 2023	0	0	13.470.386
<b>Kläranlagen</b>	<b>34.129.682</b>	<b>1.399.920</b>	<b>13.470.386</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>34.129.682</b>	<b>1.399.920</b>	<b>13.470.386</b>
nachrichtlich			
Anlagen im Bau 31.12.2018	1.089.323	0	1.089.323
Kontrollsumme AN 31.12.2018	30.698.005	1.201.610	16.799.731
Differenz 31.12.2018	0	0	0

Anteil Gemeinde Brühl	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
ZV betreibt keine Zuleitungssammler	15,62 %	0	18,61 %	0	15,62 %	0
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
ZV betreibt keine Sonderbauwerke	15,62 %	0	18,61 %	0	15,62 %	0
<b>Sonderbauwerke</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
Kläranlage	15,62 %	5.331.056	18,61 %	260.525	15,62 %	2.104.074
<b>Kläranlagen</b>		<b>5.331.056</b>		<b>260.525</b>		<b>2.104.074</b>
<b>Anteil Gemeinde Brühl</b>		<b>5.331.056</b>		<b>260.525</b>		<b>2.104.074</b>
Kontrollsumme AN	15,62 %	5.331.056	18,61 %	260.525	15,62 %	2.104.074
Differenz		0		0		0

Anmerkung: Im Anlagevermögen des Verbands werden die Zuschüsse direkt abgesetzt (Nettomethode)

## Mischwasserkanäle

## Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
<b>Zugänge AHK</b>				
keine Maßnahmen geplant			0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
keine Zuschüsse erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2023	2024	2025
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0
Veränderung AfA-Bestand		-1.171	-8.420
<b>AfA</b>	<b>242.171</b>	<b>241.000</b>	<b>232.580</b>

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	-2.892
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>32.257</b>	<b>32.257</b>	<b>29.365</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>203.215</b>
---------------------------------------	--	--	----------------

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		0	0
AfA		-241.000	-232.580
Restbuchwert AHK	4.101.066	3.860.066	3.627.486
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-32.257	-29.365
Auflösungsrest Zuschüsse	347.319	315.062	285.697
<b>Zinsbasis</b>			<b>3.341.789</b>
<b>Zins</b>	<b>2,0 %</b>		<b>66.836</b>

## Schmutzwasserkanäle

## Anlage 9

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND Jahre</b>	<b>ab Monat</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	
<b>Zugänge AHK</b>					
keine Maßnahmen geplant			0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zuschüsse</b>					
<b>Zugänge Zuschüsse</b>					
keine Zuschüsse erwartet			0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>					
			<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
<b>Abschreibung</b>					
Erhöhung AfA aus Zugängen			0	0	
Veränderung AfA-Bestand			0	0	
<b>AfA</b>			<b>11.130</b>	<b>11.130</b>	<b>11.130</b>
<b>Auflösung</b>					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse</b>			<b>5.497</b>	<b>5.497</b>	<b>5.497</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>					<b>5.633</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			0	0	
AfA			-11.130	-11.130	
Restbuchwert AHK		406.789	395.659	384.529	
Zugang Zuschüsse			0	0	
Auflösung			-5.497	-5.497	
Auflösungsrest Zuschüsse		210.449	204.952	199.455	
<b>Zinsbasis</b>					<b>185.074</b>
<b>Zins</b>		<b>2,0 %</b>			<b>3.701</b>



## Regenwasserkanäle

## Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
<b>Zugänge AHK</b>				
keine Maßnahmen geplant			0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Zuschüsse	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
<b>Zugänge Zuschüsse</b>				
keine Zuschüsse erwartet			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2023	2024	2025
<b>Abschreibung</b>			
Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0
Veränderung AfA-Bestand		0	0
<b>AfA</b>	<b>5.529</b>	<b>5.529</b>	<b>5.529</b>

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>3.185</b>	<b>3.185</b>	<b>3.185</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>2.344</b>
---------------------------------------	--	--	--------------

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		0	0
AfA		-5.529	-5.529
Restbuchwert AHK	232.282	226.753	221.224
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		-3.185	-3.185
Auflösungsrest Zuschüsse	129.404	126.219	123.034
<b>Zinsbasis</b>			<b>98.190</b>
<b>Zins</b>	<b>2,0 %</b>		<b>1.964</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten		ND Jahre	ab Monat	2024	2025	
<b>Zugänge AHK</b>						
keine Maßnahmen geplant				0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	
Zuschüsse		ND Jahre	ab Monat	2024	2025	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
keine Zuschüsse erwartet				0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	
Kalkulatorische Kosten			2023	2024	2025	
<b>Abschreibung</b>						
Erhöhung AfA aus Zugängen				0	0	
Veränderung AfA-Bestand				0	0	
<b>AfA</b>			<b>3.801</b>	<b>3.801</b>	<b>3.801</b>	
<b>Auflösung</b>						
Erhöhung Auflösung aus Zugängen				0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand				0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>					<b>3.801</b>	
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK				0	0	
AfA				-3.801	-3.801	
Restbuchwert AHK				49.383	45.582	41.781
Zugang Zuschüsse				0	0	
Auflösung				0	0	
Auflösungsrest Zuschüsse				0	0	
<b>Zinsbasis</b>					<b>41.781</b>	
<b>Zins</b>			<b>2,0 %</b>	<b>836</b>		

## Sonderbauwerke

## Anlage 12

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND Jahre</b>	<b>ab Monat</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	
<b>Zugänge AHK</b>					
Modernisierung RÜ 1	40	11	758.000	0	
Einbau Überwachung Drossel (Bereich Abwasser)	15	7	0	20.000	
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>758.000</b>	<b>20.000</b>	
<b>Zuschüsse</b>					
<b>Zugänge Zuschüsse</b>					
keine Zuschüsse erwartet			0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>					
			<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
<b>Abschreibung</b>					
Erhöhung AfA aus Zugängen			3.158	16.459	
Veränderung AfA-Bestand			-23.933	-35.453	
<b>AfA</b>			<b>86.775</b>	<b>66.000</b>	<b>47.006</b>
<b>Auflösung</b>					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand			0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse</b>			<b>19.303</b>	<b>19.303</b>	<b>19.303</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>					<b>27.703</b>
<b>Verzinsung</b>					
Zugang AHK			758.000	20.000	
AfA			-66.000	-47.006	
Restbuchwert AHK		169.857	861.857	834.851	
Zugang Zuschüsse			0	0	
Auflösung			-19.303	-19.303	
Auflösungsrest Zuschüsse		91.204	71.901	52.598	
<b>Zinsbasis</b>					<b>782.253</b>
<b>Zins</b>		<b>2,0 %</b>			<b>15.645</b>

## Kläranlagen

## Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
ZV Bezirk Schwetzingen				
Zugänge ZV Bezirk Schwetzingen			2.340.000	120.000
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>18,61 %</b>	<b>435.500</b>	<b>22.300</b>

Zuschüsse	ND Jahre	ab Monat	2024	2025
ZV Bezirk Schwetzingen				
Zwischensumme Zugänge ZV Bezirk Schwetzingen			0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>		<b>18,61 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Kalkulatorische Kosten	2023	2024	2025
<b>Abschreibung</b>			
Abschreibung lt. Planung Verband gesamt		1.400.000	1.050.000
Anteil Gemeinde Brühl	<b>18,61%</b>	260.540	195.405
<b>AfA</b>	<b>260.525</b>	<b>260.540</b>	<b>195.405</b>

<b>Auflösung</b>			
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0
Veränderung Aufl.-Bestand		0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			<b>195.405</b>
---------------------------------------	--	--	----------------

<b>Verzinsung</b>			
Zugang AHK		435.500	22.300
AfA		-260.540	-195.405
Restbuchwert AHK	2.104.074	2.279.034	2.105.929
Zugang Zuschüsse		0	0
Auflösung		0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0
<b>Zinsbasis</b>			<b>2.105.929</b>
<b>Zins</b>	<b>2,0 %</b>		<b>42.119</b>

Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Gebühr lt. Sat.	gültig ab	Gebührenergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgl. von Vorj.	davon ausgeglichen	im Zeitraum	Rest	
					Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
2016		1,99 €	01.01.2016	259.467 €	244 €	2012	14.12.2015	Kalkulation	288.815 €	288.815 €	2021	0 €	
					29.104 €	2013	14.12.2015	Kalkulation					
2017		1,99 €		5.113 €					5.113 €	5.113 €	2022	0 €	
2018		1,99 €		27.535 €					27.535 €	27.535 €	2022	0 €	
2019		1,99 €	01.01.2019		69.375 €	2015	10.12.2018	Kalkulation					
					69.375 €								
2020		1,99 €											
2021		1,88 €	01.01.2021		288.815 €	2016	25.10.2021	Kalkulation					
					288.815 €								
2022		2,29 €	01.01.2022		5.113 €	2017	25.10.2021	Kalkulation					
					27.535 €	2018	25.10.2021	Kalkulation					
2023		2,77 €	01.01.2023										
<b>Schmutzwasser</b>												<b>0 €</b>	

Die Gebührenergebnisse der Jahre ab 2019 liegen wegen fehlender Abschlüsse des ZV Bezirk Schwetzingen noch nicht vor und können daher noch nicht berücksichtigt werden.

Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Anlage 14

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Gebühr lt. Sat.	gültig ab	Gebühre-ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgl. von Vorj.	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest	
					Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig
					56.432 €	2012	14.12.2015	Kalkulation					
					50.344 €	2013	14.12.2015	Kalkulation					
					25.562 €	2014	14.12.2015	Kalkulation		137.420 €	2021		
2016		0,34 €	01.01.2016	5.082 €	132.338 €				137.420 €	137.420 €		0 €	
					48.266 €	2015	14.05.2018	Verrechnung		-23.591 €	2021		
2017		0,34 €		-71.857 €	48.266 €				-23.591 €	-23.591 €		0 €	
										-90.825 €	2021		
2018		0,34 €		-90.825 €	0 €				-90.825 €	-90.825 €		0 €	
2019		0,57 €	01.01.2019										
2020		0,57 €											
					137.420 €	2016	25.10.2021	Kalkulation					
					-23.591 €	2017	25.10.2021	Kalkulation					
					-90.825 €	2018	25.10.2021	Kalkulation					
2021		0,56 €	01.01.2021		23.004 €								
2022		0,58 €	01.01.2022										
2023		0,71 €	01.01.2023										

Niederschlagswasser											0 €
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Die Gebührenergebnisse der Jahre ab 2019 liegen wegen fehlender Abschlüsse des ZV Bezirk Schwetzingen noch nicht vor und können daher noch nicht berücksichtigt werden.

Abwasser gesamt											0 €
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----